VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 0 4 APR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGS時間 (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

PCT

siehe Mitteilung über die Übersendung des Internationalen Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts **WEITERES VORGEHEN** vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416) WA 2984-02WO Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Internationales Aktenzeichen 02.01.2003

Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK

F03D1/06

Anmelde	ı
---------	---

WOBBEN ALOYS

PCT/EP 03/14621

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung 1. beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. 2.

19.12.2003

Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum

Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: 3.
 - Grundlage des Bescheids
 - Priorität II
 - Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit \boxtimes Ш
 - Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - Bestimmte angeführte Unterlagen VI
 - Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VII 🗆
 - Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung VIII

Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags 01.04.2005 10.07.2004

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Avramidis, P

Tel. +49 89 2399-7317



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14621

l. Gru	ndlage	des	Berichts
--------	--------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

1	Besc	hreibung, Seiten				
	1-11	<u>.</u>	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	A					
Ansprüche, Nr.			in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	2-29		eingegangen am 16.03.2005 mit Telefax			
	1					
	Zeicl	hnungen, Blätter				
	1 <i>/</i> 5-5	<i>l</i> 5	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	. Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:					
 die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)). 						
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
 die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Proworden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 				eingereicht		
3.	 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist d internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: 					
		in der internationalen	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der int	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht word	len ist.		
	□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß di Sequenzprotokoll ent	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftliche ntsprechen, wurde vorgelegt.	∍n		
4.	4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
		•				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14621

5.		angegebenen Gründen nach Au- eingereichten Fassung hinausge				
		(Auf Ersatzblätter, die solche Än beizufügen.)	derungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht			
6.	Etw	vaige zusätzliche Bemerkungen:				
	. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
1.	Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:					
		die gesamte internationale Anm	eldung,			
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 2-16,29				
		Begründung:				
		nachstehenden Gegenstand, fü (genaue Angaben):	neldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den Ir den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht			
	×	Die Beschreibung, die Ansprüc oder die obengenannten Anspr werden konnte (genaue Angab	he oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> üche Nr. 2-16,29 sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt <i>en)</i> :			
		siehe Beiblatt				
		 Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte. 				
		Für die obengenannten Ansprü	iche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.			
2	 Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht: 					
		Die schriftliche Form wurde nie	cht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.			
		Die computerlesbare Form wu	rde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.			
,	V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung					
		eststellung	Les Anonwicho 119.08			
	N	leuheit (N)	Ja: Ansprüche 1,18-28 Nein: Ansprüche			
	E	rfinderische Tätigkeit (IS)	Ja: Ansprüche 1,18-28			
	G	Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche: 1,18-28 Nein: Ansprüche:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14621

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Die Erfindung bezieht sich auf eine Rotorblattspitze nach dem Oberbegriff von Anspruch 1.

Derartige Rotorblattspitzen sind beispielsweise aus US-A-4 324 530 bekannt.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine gattungsgemässe Rotorblattspitze so weiterzubilden, dass diese einen Randbogen aufweist, welcher auf einen möglichst geringen Randwirbel hin optimiert ist.

Dies wird mit den Erfindungsmerkmalen nach Anspruch 1 erreicht. Dabei verlaufen die Randbogenvorderkante und die Randbogenhinterkante praktisch spiegelbildlich zueinander in einer vorgegebenen geschwungenen, bevorzugt elliptischen Steigung zur Randbogenoberkante hin und gleichzeitig ist die Randbogenoberkante wiederum von der Rotorblattsaugseite weg gebogen, also zu der Druckseite hin aus der Rotorblattebene abgebogen.

Dadurch wird die Strecke verlängert, auf welcher sich die Strömung vom Rotorblatt löst und dies führt zu einer verringerten Schallemission.

Diese Merkmale sind aus dem vorliegenden Stand der Technik nicht zu entnehmen.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist folglich neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Die abhängigen Ansprüche 18-26 (siehe Bemerkungen) stellen weitere Ausbildungen der Rotorblattspitze nach Anspruch 1 dar.

Die Ansprüche 27 und 28 beanspruchen jeweils ein Rotorblatt mit einer Rotorblattspitze nach Anspruch 1 (siehe Bemerkungen).

<u>Bemerkungen</u>

Die Ansprüche 2-15 bzw. Anspruch 16 beziehen sich auf ein Rotorblatt nach dem ursprünglichen Anspruch 1, somit sind diese Ansprüche unklar.

Der jeweilige Rückbezug der Ansprüche 18-28 ist nicht dem neuen Anspruch 1 angepasst.

Der Anspruch 29 ist unklar formuliert, so dass nicht klar ist, welche Merkmale dieser Anspruch beinhaltet.

16.MAR.2005

EISENFUEHR SPEISER & PARTNER

NR.323

5.5

Eisenführ, Speiser & Partner

Bremen,

16. März 2005

Unser Zeichen:

WA 2984-02WO KGG/dw

Durchwahl:

0421/36 35 16

Anmelder/inhaber:
Ambaktenzeichen:

WOBBEN, Aloys. PCT/EP03/14621

Neuer Anspruch 1

1. Rotorblattspitze für ein Rotorblatt mit einem eine Druck- und eine Saugseite aufweisenden aerodynamischen Profil, wobei die Rotorblattspitze in ihrem Außenbereich in Richtung der Druckseite des Rotorblattes abgebogen oder abgewinkelt ist.

dadurch gekennzeichnet, dass sich die Rotorblattspitze in ihrem Außenbereich zur Randbogenoberkante hin verjüngt und eine Randbogenvorderkante (32) und eine Randbogenhinterkante (34) aufweist und die Randbogenvorderkante und die Randbogenhinterkante gleichermaßen in einer vorgegebenen, geschwungenen, besonders bevorzugt elliptischen Steigung zu der Randbogenoberkante (36) hin verlaufen.